

발송번호: 9-5-2006-028831262  
발송일자: 2006.05.20  
제출기일: 2006.07.20

수신 서울 강남구 삼성동 71-15 우창빌딩(문&문  
국제특허법률사무소)  
문두현

135-725

## 특 허 청 의견제출통지서

출 원 인 명 칭 세이코 엡슨 가부시기가이샤 (출원인코드: 519980961456)  
주 소 일본 도쿄도 신주쿠구 니시신주쿠 2초메 4-1  
대 리 인 명 칭 문두현 외 1 명  
주 소 서울 강남구 삼성동 71-15 우창빌딩(문&문국제특허법률사무소)

출 원 번 호 10-2004-0019206  
발 명 의 명 칭 전자 방출 소자와 그 제조 방법 및 전기 광학 장치와 전자기기

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

### [ 이유 ]

이 출원의 특허청구범위 제1-6항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것으로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

- 아 래 -

본 발명의 청구항 제1항 내지 제6항의 요지는 소자전극이 설치되는 전극 형성부 및 도전성막이 설치되는 도전성막 형성부를 둘러싸는 बैं크를 형성하는 공정과, 전극 형성부에 제1액적을 토출하여 소자전극을 형성하는 공정과, 도전성막 형성부에 제2액적을 토출하여 도전성막을 형성하는 공정을 갖는 것을 특징으로 하는 전자 방출 소자 및 그 제조방법에 관한 발명입니다.

그러나 인용발명1(일본 공개특허공보 특개평9-213211호, 1997.8.15)에는 소자전극 간에 전자 방출부 형성하는 재료의 용액을 흡수하는 재료의 용액을 액체방울 상태로 부여하여 흡수막을 형성하는 공정과 전자방출부를 형성하는 도전막을 형성하기 위해 재료를 액체방울 상태로 부여하는 공정을 가지는 기술이, 본원의 토출공정을 2번 가지는 구성과 유사합니다. 인용발명2(일본 공개특허공보 특개평9-69334호, 1997.3.11)에는 도전성 박막을 형성하는 공정을 포함하며, 이때 용액이 친수성이며, 이 용액을 소자전극을 가지는 기판상에 부여시 기판의 표면이 소수성이 되도록 기판의 표면처리를 실시하는 전자방출소자의 제조방법이 기재되어 있습니다.

이와 같이 본원 발명의 상기 청구항이나 인용발명1,2는 토출공정이 2번이고, 기판의 표면을 소수성이 되도록 처리한다는 점에서, 기술적 구성은 유사성이 있고, 이러한 구성을 통해 안정성·재현성이 우수한 전자방출특성을 얻기 위한 것으로 공통된 목적 및 효과가 있습니다. 따라서 본원 발명의 상기 청구항은 상기 인용발명1과 인용발명2의 결합으로부터 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 발명할 수 있는 것입니다.



**[첨 부]**

첨부1 일본 공개특허공보 특개평9-213211호 사본 1부

첨부2 일본 공개특허공보 특개평9-69334호 사본 1부 끝.

2006.05.20

특허청

전기전자심사본부  
전자소자심사팀

심사관

성백두



**<< 안내 >>**

명세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허법 실용신안법·디자인보호법및상표법에 의한 특허료 등록료와 수수료의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일·휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로([www.giro.go.kr](http://www.giro.go.kr))로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

기타 문의사항이 있으시면 ☎042-481-5754로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바랍니다.